商品模块、用户模块、卖主模块、订单模块

秒杀商品: SkGoods

Id, 商品名称(name), 商品标题，描述，秒杀时间,所属商家

Sku: id，商品id，商品颜色，商品规格，价格，初始库存，现有库存，图片

订单:id，用户id，下单时间，付款时间，订单状态，总价，

商品skuid，价格,数量

用户：id，昵称，账号、密码、盐，余额，

避免重复秒杀表 用户id，秒杀商品id 联合主键

Rabbit订单表 用户id，秒杀商品id，下单时间

Rabbit避免订单重复表

Redis： hash

SecondKill id SkGoods

查看商品->进入详情->秒杀->redis商品库存-1，添加订单(注意，订单出错要回滚)->

付款,更改订单状态

流程

下单操作：

商品模块

1. 先查redis判断秒杀商品数量是否大于0，再查询是否重复秒杀，通过则用分布式锁锁起来，否重复秒杀表添加数据，数据库秒杀商品数量减一，rabbit订单表添加记录。

订单模块。更新redis相应得商品数量

1. 定时器自动扫描rabbit订单表，发送到订单模块，查询rabbit避免订单重复表，不重复则订单模块生成订单，并往商品模块发消息，删除商品模块得rabbit订单表得对应数据。重复则直接往商品模块发消息

完成订单：

用户点击完成订单，用户钱减少，判断是否该订单已经付款或，卖主模块钱增多，redis写入数据表示订单订单已经付款，模块订单状态改变